

**Не подавайте электрическое напряжение на светильник до тех пор, пока полностью его не установите.**

Перед монтажом светильника ЭСТ В (IP40-54), кроме светильников с БАП, снимите боковую крышку, при монтаже остальных светильников - снимите рассеиватель, затем подведите провод от сети переменного тока через отверстие в светильник к клеммной колодке.

Закрепите основание светильника при помощи самонарезающих винтов на потолке или в секции подвесного потолка (в зависимости от способа и места установки) или металлических клипс (для ЭСТ В (IP65))

Присоедините сетевые проводники в клеммной колодке таким образом, чтобы проводнику желто-зеленого цвета соответствовало заземление.

Для светильников с БАП: снимите фиксирующую светорассеиватель рамку, затем подведите провод от сети переменного тока через отверстие в светильник к клеммной колодке.

Закрепите основание светильника при помощи самонарезающих винтов на потолке или в секции подвесного потолка (в зависимости от способа и места установки) или металлических клипс (для ЭСТ В (IP65)).

Присоедините сетевые проводники в клеммной колодке таким образом, чтобы проводнику желто-зеленого цвета соответствовало заземление, маркировке «N или Голубой» - нейтральный провод, маркировке «L или Красный (Коричневый)» - провод с фазой, идущий через клавишу выключения света, маркировке «La или Черный» - провод с фазой, минуя клавишу выключения света. **Переведите тумблер включения/выключения светильника на встроенном блоке питания в положение «Вкл» или соедините аккумуляторную батарею с блоком питания.** Установите рассеиватель и фиксирующую рамку на место. Светильник готов к работе. Теперь светильник с БАП можно включать и выключать клавишей, как и обычный светильник, в случае отсутствия напряжения в сети (на «La») светильник автоматически перейдет в режим работы от встроенного аккумулятора. Время свечения светильника в таком режиме, при полностью заряженном аккумуляторе, не менее 120 мин.

**Эксплуатация светильников без заземления корпуса светильника и источника тока ЗАПРЕЩЕНА.**

Установите на светильник рассеиватель ребристой поверхностью наружу.

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать светильник.

**ВНИМАНИЕ! При правильном подключении светильник имеет предпусковую задержку не более 2 секунд, после подачи электроэнергии в сеть.**

- Устройства крепления и подвески осветительных приборов должны иметь достаточную механическую прочность и выдерживать равномерную нагрузку, равную четырехкратной массе светильника.

- Детали крепления, испытывающие воздействие силы тяжести осветительных приборов и внутренней арматуры, должны иметь приспособления, предотвращающие смещение любой части осветительных приборов под действием вибрации как при эксплуатации, так и при техническом обслуживании.

- При обнаружении неисправности светильника необходимо прекратить работу, отключить светильник от сети, сдать в ремонт специалисту, имеющему соответствующую квалификацию.

## 8. Обслуживание светильников

Рекомендуется протирать внешнюю поверхность светильника влажной мягкой тканью не реже чем раз в полгода (при отключенном питании).

## 9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям настоящим техническим условиям, при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации светильников – 3 года с даты продажи

При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия изготовителем, который указывается в настоящем Руководстве.

При несоблюдении правил хранения и транспортирования изготовитель не несет ответственности за сохранность и качество продукции.

## 10 Хранение и транспортирование

Светильники могут транспортироваться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов - группе Л по ГОСТ 23216.

Условия хранения светильников должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

## 11 Утилизация

По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

## 12 Свидетельство о приеме

Светильник стационарный энергосберегающий светодиодный ЭСТ В-35-Армстронг-IP40-4000К-PRS-A-УХЛ3-2шт.

соответствует ТУ 3461-001-38744677-2012 и признан годным для эксплуатации.

Светильник соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 768 от 16 августа 2011 г., «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 9 декабря 2011г, сертификаты соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АБ53.В.00304/21 с 11.02.2021 г., по 10.02.2026 г., выданные органом по сертификации продукции и услуг «ООО «СибПромТест», рег. № RA.RU.11АБ53.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
                                  месяц, год

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_  
                                  месяц, год

М.П.



Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
 Российская Федерация, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 76  
 тел/факс: (3852) 226-176 e-mail: est22@est22.ru  
 www.est22.ru



## Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные для освещения помещений ЭСТ В с БАП Паспорт



### 1 Назначение и область применения

Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ А, далее «светильники», имеют встроенный Li-ion блок автономного питания, время работы в автономном режиме не менее 110 минут. Предназначенные для общего освещения в административных, общественных зданиях и (или) помещениях, в том числе медицинских учреждениях, включая клинические зоны, учебных учреждениях, включая учебные кабинеты общего и начального профессионального образования и детских учреждениях, включая групповые и спальные комнаты.

Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50-60 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ3 по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от плюс 1°C до плюс 35°C . Класс светораспределения – прямого света, тип кривой силы света (КСС) – глубокая.

Габаритная яркость светильников с рассеивателем в зоне ограничения яркости от 0 ° до 90 ° не более:

- светильники для освещения групповых и спальных комнат детских учреждений, палат больниц - 2500 кд/м<sup>2</sup>;
- другие светильники - 5000 кд/м<sup>2</sup>.

Световая отдача светильников с потребляемой мощностью 30 Вт и более - не менее 85 лм/Вт.

Светильники должны выдерживать воздействие механических факторов по ГОСТ 17516.1 по группе условий эксплуатации — М13.

### 2 Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ В – X – X – IPXX – XK – X – A – УХЛ3



### 3 Основные технические характеристики

Обозначение светильников	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Номинальный световой поток, лм	Световая отдача (эффективность) лм/Вт, не менее	Значение коррелированной цветовой температуры, К,	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup> , не более	Неравномерность яркости светящейся поверхности, и, не более	Габаритные размеры, (длина x ширина x высота) не более, мм	Масса, не более, кг
ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP40-4000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	4000	<5000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP40-5000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	5000	<5000	10:1	595x295x50	1,8

ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP40-4000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	4000	<2000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP40-5000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	5000	<2000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-201/2-Армстронг-IP54-4000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	4000	<5000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP54-5000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	5000	<5000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP54-4000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	4000	<2000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-20-1/2-Армстронг-IP54-5000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	5000	<2000	10:1	595x295x50	1,8
ЭСТ В-35-Армстронг-IP40-4000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	4000	<5000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP40-5000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	5000	<5000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP40-4000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	4000	<2000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP40-5000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	5000	<2000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP54-4000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	4000	<5000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP54-5000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	5000	<5000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP54-4000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	4000	<2000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-35-Армстронг-IP54-5000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	5000	<2000	10:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-50-Армстронг- Premium-IP40-4000K-OPL-A-УХЛ4	45	4500/900	100/17	4000	<2000	5:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-50-Армстронг- Premium -IP54-5000K-OPL-A-УХЛ4	45	4500/900	100/17	5000	<2000	5:1	595x595x50	2,6
ЭСТ В-20-600-IP40-4000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	4000	<5000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP40-5000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	5000	<5000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP40-4000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	4000	<2000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP40-5000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	5000	<2000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP54-4000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	4000	<5000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP54-5000K-PRS-A-УХЛ4	20	2400/480	120/24	5000	<5000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP54-4000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	4000	<2000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-20-600-IP54-5000K-OPL-A-УХЛ4	20	2000/400	100/17	5000	<2000	10:1	600x180x50	1,5
ЭСТ В-35-1200-IP40-4000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	4000	<5000	10:1	1200x180x50	1,8
ЭСТ В-35-1200-IP40-5000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	5000	<5000	10:1	1200x180x50	1,8
ЭСТ В-35-1200-IP40-4000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	4000	2000	10:1	1200x180x 50	1,8
ЭСТ В-35-1200-IP40-5000K-OPL-A-УХЛ3	35	3500/600	100/17	5000	2000	10:1	1200x180x 50	1,8
ЭСТ В-35-1200 – IP54-4000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	4000	<5000	10:1	1200x180x50	1,8
ЭСТ В-35-1200 – IP54-5000K-PRS-A-УХЛ4	35	4200/840	120/24	5000	<5000	10:1	1200x180x50	1,8
ЭСТ В-35-1200-IP54-4000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	4000	2000	10:1	1200x180x50	1,8
ЭСТ В-35-1200-IP54-5000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	5000	2000	10:1	1200x180x50	1,8
ЭСТ В-35-1200-IP65-4000K-PRO-A-УХЛ4	35	5250/1050	150/30	4000	<5000	10:1	1280x145x90	2
ЭСТ В-35-1200-IP65-5000K-PRO-A-УХЛ4	35	5250/1050	150/30	5000	<5000	10:1	1280x145x90	2
ЭСТ В-35-1200-IP65-4000K-OPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	4000	2000	10:1	1280x145x90	2

ЭСТ В-35-1200-IP65-5000К-ОPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	5000	2000	10:1	1280x145x90	2
ЭСТ В-40-950-Linear-IP65-4000К-ОPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	4000	2000	10:1	950x76x76	1,4
ЭСТ В-40-950-Linear-IP65-4000К-ОPL-A-УХЛ4	35	3500/600	100/17	5000	2000	10:1	950x76x76	1,4
ЭСТ ЖКХ-8-180-Эконом-IP54-4000К-A-УХЛ4	8	1050/210	131/26,2	4000	5000	10:1	180x180x50	0,46

#### 4 Конструкция

Корпус светильника выполнен из углеродистой стали по ГОСТ 16523, пластмассовый или алюминия.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1: класс II -светильники в пластмассовом корпусе остальные - I класс.

Степень защиты оболочек светильников от проникновения пыли, влаги и твердых частиц по ГОСТ 14254

- IP40 – светильники типа ЭСТ В -X-«1/2 Армстронг», ЭСТ В -X-« Армстронг», ЭСТ В -X-600, ЭСТ В -X-1200, ЭСТ В -X-X (Т),

- IP 54 – светильники типа ЭСТ В -X-«1/2 Армстронг», ЭСТ В -X- Армстронг», ЭСТ В X -X-600, ЭСТ В -X-1200,

- IP 65 – светильники линейные для административных и общественных зданий и (или) помещений типа ЭСТ X-X-X-IP65

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминиевых сети сечением 0,5 – 1,0 мм<sup>2</sup> при помощи контактных зажимов клеммной колодки.

Время предпусковой задержки не более – 2с.

#### Схема подсоединения сетевых проводов в клеммные разъемы БАП



В качестве источника света применяются светодиоды

Рассеиватели изготавливаются из полистирола.

Вид рассеивателя – опаловый или призматический.

Светильники предназначены для установки на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

#### 5 Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, часов, не менее - 20 000.

Срок службы, лет - 12.

Ресурс, часов, не менее - 50 000.

Критерием отказа светильника является отсутствие свечения хотя бы одного светодиода.

Отказами не считаются дефекты, вызванные внешним воздействием, нарушением правил эксплуатации.

Критерий предельного состояния светильника: является падение светового потока более 30% от номинального значения.

Отказами не считаются дефекты, вызванные внешним воздействием, нарушением правил эксплуатации.

#### 6 Комплектность

светильник - 1 шт. или 1 упаковка;

эксплуатационная документация - по 1 экз. на каждый светильник.

#### 7 Руководство по установке, указание мер безопасности при монтаже, эксплуатации

Установка, техническое обслуживание светильников должен производить электротехнический персонал, имеющий квалификационную группу допуска не ниже третьей для работы при напряжении до 1000 В.

Перед включением светильника в сеть убедитесь, что его рабочее напряжение соответствует напряжению питающей сети в вашем помещении.